

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaTack® Panel-50

Colle polyuréthane monocomposante pour panneaux de façade sur lame d'air ventilée

PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU PRODUIT (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Base Chimique	Polyuréthane monocomposant
Couleur (CQP001-1)	Gris
Mode de polymérisation	Polymérisation sous l'action de l'humidité
Densité (avant durcissement)	1.4 kg/l
Résistance à l'affaissement (CQP061-4 / ISO 7390)	Bien
Température d'application	environnement 5 à 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	25 minutes ^A
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	Voir diagramme 1
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	38
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	2.1 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
Résistance à la déchirure amorcée (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Température de service	-40 à 150 °C
Durée de stockage (CQP016-1)	9 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % h.r.^B) Stockage au-dessous de 25 °C

DESCRIPTION

SikaTack® Panel-50 est une colle silicone monocomposante thixotrope et pâteuse pour le collage structurel de façades sur lame d'air ventilées et de revêtements intérieurs entre des sous-structures et des panneaux verticaux exposés à des charges dynamiques et statiques et à des températures élevées.

La colle polymérise sous l'action de l'humidité de l'air en un élastomère durable.

SikaTack® Panel-50 fait partie du système de panneaux SikaTack® Panel pour l'installation dissimulée et économique de panneaux de façade sur lame d'air ventilée.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Collage élastique, absorbe les vibrations et les mouvements
- Permet une conception sophistiquée des façades
- Absorption de charges dynamiques et statiques élevées et augmentation de la température des façades
- Absorption uniforme de la charge sur l'ensemble du panneau de façade
- Monocomposant, prêt à l'emploi
- Excellente résistance aux UV et aux intempéries

DOMAINE D'APPLICATION

SikaTack® Panel-50 est adapté au collage structurel des façades sur lame d'air ventilées et des revêtements muraux dans les zones intérieures entre les sous-structures verticales et les panneaux de façade, qui sont soumis à des charges dynamiques et statiques, même à des températures élevées.

Les supports appropriés sont l'aluminium anodisé et revêtu de poudre, le verre, les panneaux HPL, les panneaux composites métalliques et les matériaux céramiques.

Ce produit est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Afin de pouvoir garantir l'adhérence et la compatibilité du matériau, il est impératif d'effectuer des tests avec les matériaux originaux sous les conditions du moment.

MODE DE POLYMERISATION

SikaTack® Panel-50 polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. Lorsque la température s'abaisse, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue ce qui a pour conséquence de ralentir la réaction de durcissement (voir diagramme 1).

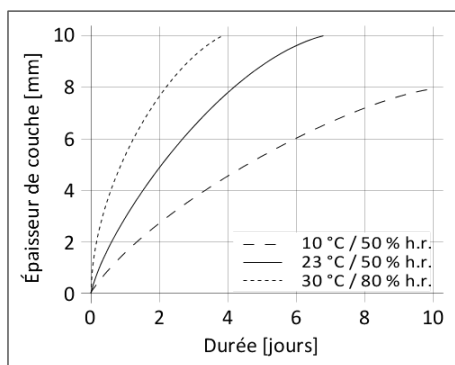


Diagramme 1: Vitesse de durcissement SikaTack® Panel-50

MÉTHODE D'APPLICATION

Traitement préalable de la surface

Les surfaces à assembler doivent être propres sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussière.

Le traitement de la surface dépend de la nature spécifique du support et est décisif pour une liaison durable.

Les essais préliminaires sur les matériaux originaux doivent être effectués sur la base d'un projet spécifique.

Application

La géométrie standard pour le collage des panneaux de façade est de 12 x 3 mm. La pointe de la buse fournie (10 x 8 mm) assure la géométrie correcte du cordon de colle extrudé (voir figure 1).

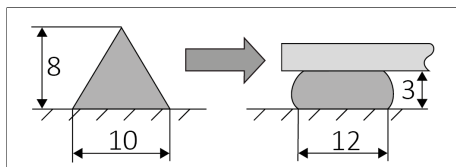


Figure 1: Application de colle recommandée

La température optimale pour le support et la colle est comprise entre 15 °C et 25 °C. SikaTack® Panel-50 peut être appliqué entre 5 °C et 40 °C. Pour éviter la condensation sur les surfaces, la température des composants (p.ex. panneaux de façade, sous-construction) doit être supérieure d'au moins 3 °C à la température du point de rosée.

Le temps de formation de la peau est nettement plus court dans les climats chauds et humides. Toujours assembler les panneaux de façade avant d'atteindre 75% du temps de formation de la peau dans les conditions climatiques locales (voir les directives générales du système SikaTack® Panel). Ne pas assembler ou jointoyer après la formation de peau. SikaTack® Panel-50 peut être appliqué à la main, au moyen d'un pistolet à piston à commande pneumatique ou électrique.

Nettoyage

Les résidus de SikaTack® Panel-50 non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide de lingettes de nettoyage appropriées (p.ex. Sika® Cleaner-350H) ou d'une pâte pour les mains industrielle appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau!

Limites d'application

Pour le collage des panneaux de façade, toujours utiliser SikaTack® Panel-50 avec la bande de montage SikaTack® Bande de montage. La bande de montage SikaTack® garantit l'épaisseur correcte de la couche de colle et empêche le panneau de glisser immédiatement après l'assemblage.

Durant le durcissement de SikaTack® Panel-50, la résistance de la colle augmente et assume la charge statique.

SikaTack® Bande de montage ne convient pas pour le collage structurel.

La résistance à long terme du collage est assurée par la colle SikaTack® Panel-50. L'inclusion des valeurs mécaniques de la bande de montage SikaTack® Panel dans le calcul de la résistance à long terme n'est pas autorisée. L'application est réalisée sur toute la longueur de la sous-structure.

Le système SikaTack® Panel ne peut être utilisé dans l'application très exigeante du collage des panneaux de façade que par des professionnels expérimentés et après des tests détaillés et une approbation écrite du département technique de Sika Industry.

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des remarques sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industry.

Les documents suivants sont d'autre part disponibles:

- Fiche de données de sécurité
- Fiches techniques des produits SikaTack® Panel Fixing Tape, SikaTack® Panel Primer, Sika® Aktivator-205
- Directives générale du système SikaTack® Panel

CONDITIONNEMENT

Portion	600 ml
---------	--------

REMARQUE CONCERNANT LES VALEURS MESUREES

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

DIRECTIVES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Pour plus d'informations relatives au transport, à la manipulation, à l'entreposage et à l'élimination, consulter la Fiche de Données de Sécurité actuellement en vigueur contenant les principales données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.